

Задание 3.1. Изучение потребления воды дома. Разработка семейных памяток по рациональному использованию воды и ее сбережению дома (совместно дети с родителями (законными представителями)). Размещение информации о проделанной работе и фотоотчёта на сайте учреждения образования.

Дата выполнения: апрель - июнь 2026 года.

Участники: учащиеся 4-8 классов.

Количество участников – 9 учащихся и 7 семей

1. Василенко Виктория
2. Кузьменкова Ульяна
3. Мекшун Максим
4. Мекшун Дарья
5. Пантелеенко София
6. Пинчук Анна
7. Хорт Аделина
8. Хорт Мелита
9. Коваленко Игнат

Ответственный педагогический работник: Ширкевич В.В., воспитатель группы продленного дня.

Выполнение задания:

Для проекта «Зеленая школа» по теме водосбережения учащиеся провели изучение потребления воды дома, совместно с родителями подготовили структуру отчета и разработали проект семейных памяток.

Разместили информацию о проделанной работе и фотоотчёт на сайте учреждения образования

Поскольку у шести семей нет счетчиков, мы будем использовать данные первой семьи как эталон для расчетов и предложим остальным ориентироваться на эти нормы или средние значения.

Отчет по проекту: «Водосбережение. Изучение потребления воды дома»

Цель проекта: Проанализировать фактическое потребление воды в семьях разного состава и типа жилья, разработать практические рекомендации (памятки) по рациональному использованию водных ресурсов.

1. Анализ фактического водопотребления

Для анализа были взяты семь семей:

Семья №1 Пинчук Анны: 4 человека, проживают в квартире с установленными приборами учета (счетчиками).

Семья №2 Василенко Виктории: 6 человек, проживают в частном доме без приборов учета.

Семья №3 Хорт Аделины и Мелиты: 6 человек, проживают в частном доме без приборов учета.

Семья №4 Мекшуна Максима и Дарьи: 5 человек, проживают в частном доме без приборов учета.

Семья №5 Кузьменковой Ульяны: 5 человек, проживают в частном доме без приборов учета.

Семья №6 Пантелеенко Софии: 5 человек, проживают в частном доме без приборов учета.

Семья №7 Коваленко Игната: 4 человека, проживают в частном доме без приборов учета.

Данные Семьи №1 (квартира)

За два месяца (апрель-май) было израсходовано:

Холодная вода: 8 кубических метров (м^3)

Горячая вода: 7 кубических метров (м^3)

Общий расход за 2 месяца: $8 + 7 = 15$ (м^3)

Средний расход в месяц: $15 / 2 = 7,5$ (м^3)

Расход на одного человека в месяц: $7,5 / 4 = 1,875$ (м^3) (или ~1875 литров).

Этот показатель является реальным фактом потребления и будет служить базой для сравнения.

Оценка потребления для Семей №2 - 7 (частные дома)

В частных домах часто используется вода не только для бытовых нужд (душ, кухня), но и для технических целей (полив огорода, мытье машины). Кроме того, отсутствие счетчика затрудняет точный учет.

Для расчета ориентировочного расхода возьмем за основу показатели Семьи №1 ($1,875$ м^3 на человека) и добавим коэффициент на технические нужды, характерный для частного сектора (около $0,5-1$ м^3 на человека).

Семьи №2,3 (6 человек): Расчетный расход на бытовые нужды: $6 * 1,875 = 11,25$ м^3 в месяц.

Ориентировочный общий расход (с учетом полива и прочего): $11,25 + (6 * 0,75) = 15,75$ м^3 в месяц.

Семьи №4,5,6 (5 человек): Расчетный расход на бытовые нужды: $5 * 1,875 = 9,375$ м^3 в месяц.

Ориентировочный общий расход (с учетом полива и прочего): $9,375 + (5 * 0,75) = 13,125$ м^3 в месяц.

Семья №7 (4 человека): Расчетный расход на бытовые нужды: $4 * 1,875 = 7,5$ м^3 в месяц.

Ориентировочный общий расход (с учетом полива и прочего): $7,5 + (4 * 0,75) = 10,5$ м^3 в месяц.

Вывод по анализу: Семья, проживающая в квартире, тратит воду более экономно, так как ее расход ограничен тарифами и осознанным потреблением. Жители частных домов могут значительно сократить свои расходы, внедрив простые правила экономии, особенно в части полива и использования воды вне дома.

Анализ данных показал, что расход воды в семье зависит от количества людей, проживающих в квартире или доме. Учащиеся пришли к выводу, что в их семьях большое количество воды расходуется просто так. Многие из них любят подольше посидеть в ваннах.

На основе проведенного анализа разработаны универсальные правила, которые можно адаптировать под каждую семью.

2. Разработка семейных памяток по рациональному использованию воды

Памятка для Семьи №1 (Квартира, 4 человека)

Эта семья уже показывает хороший результат! Для дальнейшего снижения платежей рекомендуется:

Где экономить. Как экономить

Санузел (туалет). Установите бачок унитаза с двойной кнопкой слива. Это позволит экономить до 5-7 литров при каждом использовании. Не используйте унитаз как мусорное ведро.



Ванная комната. Принимайте душ вместо ванны. Экономия составляет до 100-150 литров за один раз. Используйте аэраторы (насадки) на краны и душ — они смешивают воду с воздухом, создавая сильный напор при меньшем расходе.





Чистите зубы, набирая воду в чашку или стакан



Кухня. Мойте овощи и фрукты в миске, а не под проточной водой.



Запускайте посудомоечную машину только при полной загрузке.



Бытовые приборы.

Стирайте вещи в стиральной машине при полной загрузке и используйте режимы "Эко" или "Быстрая стирка", если белье не сильно загрязнено.



БЕРЕГИ ВОДУ ДОМА!

1. В ВАННОЙ



2. НА КУХНЕ



3. ПОМОГАЙ РОДИТЕЛЯМ



4. В ТУАЛЕТЕ



МЫ БЕРЕЖЁМ ВОДУ – СПАСАЕМ ПЛАНЕТУ!



Береги воду!

Простые правила для всей семьи



Привет! Я — Капитошка.
Давай узнаем, как спасти воду!

Почему воду надо беречь?



Чистой воды мало

Из всей воды на Земле только 3% — пресная, и пить можно ещё меньше!



Природа спасибо скажет

Меньше воды берём — больше остаётся рекам, рыбам и лесу.



Семья экономит

Меньше воды — меньше счёт. Деньги пойдут на пиццу и мороженое! 🍕🍦

Куда уходит вода в нашем доме?



+ остальное 6% (уборка, питье)

Больше всего воды тратит душ и туалет — там и будем экономить!

Сколько утекает из открытого крана?

Ой-ой!



Открытый кран =

10
литров
за 1 минуту

Считаем:

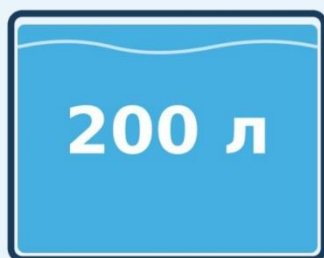
Чистим зубы — 2 мин
Кран открыт — 20 л
Вся семья 2 раза =
320 л в день!

✓ **ПРАВИЛО:** закрывай кран, когда чистишь зубы или моешься!

Что выбрать: ванну или душ?

ВАННА

ДУШ 5 минут



за один раз

VS



за один раз

🏆 Душ на 5 минут экономит 150 литров! Это 4 ведра воды!



Шесть супер-правил

- | | | |
|--|---|--|
| <p>1
Закрой кран
когда чистишь зубы</p> | <p>2
Душ 5 минут
включи любимую песню — таймер!</p> | <p>3
Малый смыв
если на унитазе две кнопки</p> |
| <p>4
Полная стирка
запускай машинку когда полная</p> | <p>5
Не под краном
мой посуду в тазике</p> | <p>6
Цветы напои
водой после мытья овощей</p> |

Что изменится в нашей семье?



Игра: ХОРОШО или ПЛОХО?

	ХОРОШО Закрыл кран, пока чистишь зубы		ПЛОХО Принимаешь ванну каждый день
	ХОРОШО Помог маме найти капающий кран		ПЛОХО Размораживаешь котлеты под водой
	ХОРОШО Поливаешь цветы водой из-под овощей		ПЛОХО Моешь посуду под открытым краном



Чек-лист «Герой воды»

Ставь галочку каждый раз, когда сделал — собери 5 за неделю и стань ГЕРОЕМ ВОДЫ!

☐	Закрыл кран, пока чистил зубы	★
☐	Принял душ всего 5 минут	★
☐	Помог найти и починить капающий кран	★
☐	Полил цветы водой после мытья овощей	★
☐	Не разморозил еду под струей воды	★
☐	Запустил стиральную машину только когда она полная	★
☐	Рассказал друзьям, как беречь воду	★



Ты — герой воды! 

Каждая капля важна. Расскажи родителям и друзьям!

Спасибо! 

Памятка для Семей №2 (Частный дом, 6 человек)

Большой состав семьи и наличие придомового участка дают огромный потенциал для экономии!

Где экономить. Как экономить

Полив сада/огорода.

Поливайте растения рано утром или поздно вечером, чтобы уменьшить испарение.



Собирайте дождевую воду в бочки для полива.





Используйте капельный полив.



Техническое использование.

Мойте автомобиль из ведра, а не из шланга. Одна мойка из шланга может потратить столько же воды, сколько семья из 4-х человек тратит за сутки.



Домашние привычки. Следуйте всем рекомендациям из памятки для квартиры (особенно касательно стирки и душа).

Проверка систем. Регулярно проверяйте все краны и трубы на предмет утечек. Даже небольшая течь из крана может привести к потере сотен литров в месяц.

Памятка для Семей №4-7 (Частный дом 4,5 человек)

Рекомендации аналогичны тем, что даны для Семей №2,3, с акцентом на совместное использование ресурсов.

Где экономить. Как экономить

Совместное использование. Поощряйте детей принимать душ друг за другом, не спуская воду зря.

Готовка. Не выливайте воду, в которой варились овощи. Остудите её и используйте для полива комнатных или садовых растений (она содержит полезные микроэлементы).



Уборка. Для мытья полов и других поверхностей используйте ведро с водой, а не лейте воду из-под крана постоянно.



Контроль. Проведите семейный совет и договоритесь о правилах экономии воды, сделав это игрой для детей (например, кто найдет больше способов сэкономить).

Вывод: Применение этих простых правил поможет каждой семье внести свой вклад в сохранение водных ресурсов планеты и снизить коммунальные платежи.



ЭКОНОМИМ ВОДУ ВМЕСТЕ!

- 
ЗАКРЫВАЙ КРАН, когда чистишь зубы!
- 
ПРИНИМАЙ БЫСТРЫЙ ДУШ, а не ванну!
- 
ЗАГРУЖАЙ СТИРАЛЬНУЮ И ПОСУДОМОЕЧНУЮ МАШИНЫ ПОЛНОСТЬЮ!

БЕРЕГИ ВОДУ – ЭТО ПРОСТО!

ВОДА — НАШ ГЛАВНЫЙ ПОМОЩНИК!

- 
ПОЛИВАЙ САД ВЕЧЕРОМ ИЛИ УТРОМ!
- 
ИСПОЛЬЗУЙ НАСАДКУ ДЛЯ ШЛАНГА!
- 
СОБИРАЙ ДОЖДЕВУЮ ВОДУ для ПОЛИВА!

САД БЛАГОДАРИТ ЗА БЕРЕЖНОСТЬ!

ВОДА В ДОМЕ: НЕ ТРАТЬ ПОПУСТУ!

- 
МОЙ ОВОЩИ И ФРУКТЫ В МИСКЕ!
- 
ПОПРОСИ ВЗРОСЛЫХ ПОЧИНИТЬ КАПАЮЩИЙ КРАН!
- 
ЖМИ КНОПКУ СМЫВА ОСТОРОЖНО!

БЫТЬ ВОДНЫМ ГЕРОЕМ — ЭТО КРУТО!

Береги воду!

Простые правила для большой семьи в частном доме

Привет! Я — Капитошка.

У вас большая семья — 6 человек — и большой дом с садом!

А значит, и воды вы тратите ОЧЕНЬ много.

Давай вместе научимся беречь её!



★ Дом
душ, кухня

★ Сад
огород, цветы

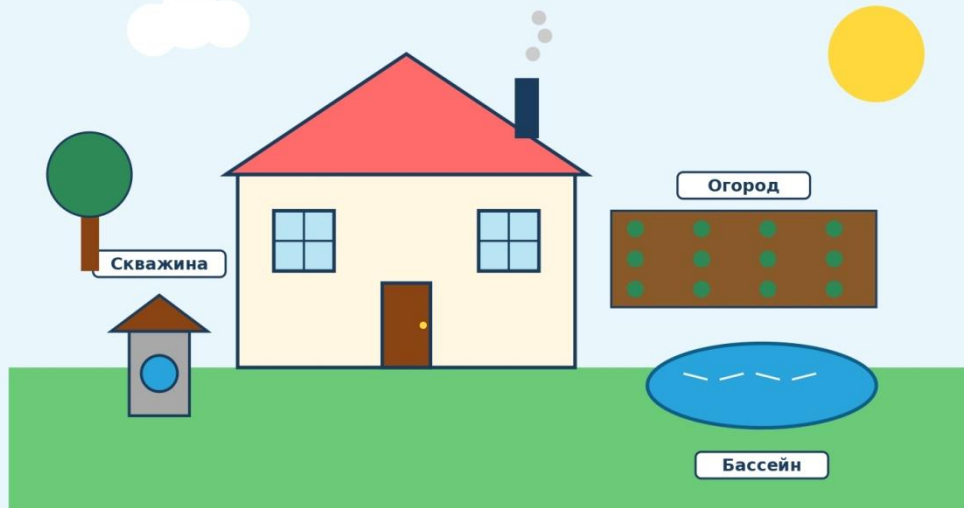
★ Бассейн
и купание

★ Дождь
бесплатная вода

— 1 —

Вот наш дом!

В частном доме воду тратят и внутри, и снаружи — это надо помнить



В доме
душ, кухня,
стирка, туалет

В саду
огород, цветы,
газон, деревья

Бассейн
и мытьё машины,
гараж, двор

— 2 —

Куда уходит вода?

Семья из 6 человек в частном доме за день тратит примерно 1500 литров — это 50 ведер!



★ Главное: самое большое — душ и полив сада. Если экономить на них — спасём очень много воды!

— 3 —

Почему мы тратим так много?

В частном доме воды нужно больше — есть огород, бассейн и нас 6 человек!



Это не страшно — просто нам нужно быть внимательнее, чем семьям в квартирах. Зато у нас есть свой сад, бассейн и... дождевая вода!

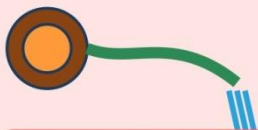
— 4 —

Полив сада — где больше всего экономии!

Шланг за 15 минут расходует целое море. Лейка — намного меньше.

ШЛАНГ

15 минут полива



300 л

ЛЕЙКА

или капельный полив



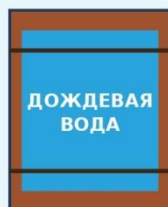
60 л

Правило сада: поливай ЛЕЙКОЙ или капельным шлангом — экономия 240 литров за один раз!

— 5 —

Супер-идея: дождевая бочка!

Большая бочка под водостоком собирает дождь — и это бесплатная вода для огорода!



200-300 л
собирает за один
дождь

Полезна растениям
лучше, чем
водопроводная

0 рублей
бесплатно каждый
дождь

— 6 —

6 супер-правил для большой семьи

Каждому в семье — своё правило! Или все вместе делаем все правила.

1 Душ — 5 минут

Включи песню как таймер.
С 6 человеками экономим
900 л в день!

2 Лейка вместо шланга

Полив сада из лейки или
капельный шланг — экономия
в 5 раз!

3 Бочка для дождя

Поставь под водосток
большую бочку — это
бесплатная вода!

4 Кран — закрыт

Чистим зубы, моем посуду —
кран открываем только
когда нужно.

5 Полив утром/вечером

Днём вода испаряется.
Поливай в 7 утра или
после 19 вечера.

6 Мульча в огороде

Покрой землю травой или
корой — она дольше
остаётся влажной.

— 7 —

Сколько мы сэкономим?

Если вся семья — 6 человек — будет соблюдать правила

БЕЗ правил

1500 л

в день

≈ 45 м³ в месяц



С правилами

900 л

в день

≈ 27 м³ в месяц

**Экономим 600 литров в день — это 20 ведер!
За месяц — 18 000 литров. Это маленький бассейн!**

— 8 —

Игра: у каждого — своя задача!

В большой семье 6 человек — найди свою роль и стань героем воды!

Малыш

Закрываю кран,
когда чищу зубы
и мою руки

Ребёнок

Душ 5 минут вместо
ванны. Включаю
любимую песню.

Школьник

Проверяю, не капают
ли краны.
Помогаю с бочкой.

Мама

Запускает машинку
и посудомойку
только с полной
загрузкой.

Папа

Поливает огород
утром или вечером.
Леечкой или капельно.

Бабушка/Дедушка

Учит всех — где
капает, где течёт.
Главный по бочке.

— 9 —

Чек-лист «Семья — герои воды»

Распечатай и повесь на холодильник. Ставь галочку каждый день!

Задача	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
Душ — 5 минут (а не ванна)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Закрывал кран, пока чистил зубы	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Полили огород лейкой или капельно	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Поливали утром или вечером	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Проверили все краны — не капают?	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Машинка/посудомойка — только полная	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Бочка для дождя — стоит и собирает	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Не мыли машину из шланга	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

★ Собрали 50 галочек за неделю? Вы — настоящая семья-герой воды!
Расскажите соседям и друзьям, чтобы они тоже стали героями.

— 10 —

Вы — герои воды!

Каждая капля важна. А в большой семье — особенно!



Спасибо!